

LIBRARY
DEC 22 1959
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Stuttgart

1. Juli 1959

Nr. 24

Gryllides d'Iran

(Ergebnisse der Entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, im Iran 1954 und 1956 – Nr. 22)

Par Lucien Chopard, Paris

Gryllotalpa unispina Saussure.

Belutschistan: Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 11–21. IV. 1954), 1 ♀. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 30. IV. 1956), 1 ♀. — Khuzistan: Shadegan (RICHTER, 1–8. III. 1956), 1 ♂, 9 ♀.

Bien que voisine de *Gryllotalpa gryllotalpa*, cette espèce est facile à distinguer par sa forme plus allongée, par l'armature plus faible des tibias postérieurs et par l'organe copulateur du mâle, dont le lobe médian, assez court, est fortement élargi au sommet et les crochets inférieurs très courts; sa répartition s'étend du Turkestan à la Chine.

Gryllotalpa fossor Scudder.

Belutschistan: Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 1–10. IV. 1954), 5 ♂, 5 ♀; — Sangun, 1650 m, östlich Kuh i Taftan (RICHTER, 4–18. VI. 1954), 1 ♀. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21–30. IV. 1956), 1 ♀.

Cette espèce est la courtilière la plus répandue en Asie où elle semble remplacer complètement *Gryllotalpa africana*.

Gymnogryllus minor Chopard.

Belutschistan: Nordwestlich Iranshar, Trockental (RICHTER & SCHÄUFFELE, 30. V. 1954), 1 ♀.

Espèce décrite de l'Inde, appartenant à la faune tropicale.¹

Gryllus bimaculatus De Geer.

Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 10–21. VII. 1954), 2 ♀; Masanderan: Tschamestan (SCHÄUFFELE, VII. 1951), 1 ♀; Niawaran (K. KRELL, 16. VII. ou 15. VIII. 1952), 1 ♀. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 1–18. V. 1956), 1 ♂, 1 ♀.

Gryllus domesticus L.

Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21–30. IV. 1956), 1 ♀.

Gryllus hispanicus Rambur.

Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 10–21. VII. 1954), 2 ♂, 3 ♀. — Djiroft: Anbar-Abad (K. BARTELMUHS, VII. 1926), 1 ♀.

La plupart de ces individus sont de couleur plutôt claire rappelant l'espèce précédente, mais l'étude des genitalia des mâles ne laisse pas de doute sur leur détermination exacte.

Gryllus tartarus Saussure.

Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 11–21. V. 1954), 4 ♂, 7 ♀, tous macroptères et de coloration très pâle. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21–30. IV. 1956), 4 ♂, 6 ♀ macroptères, moins clairs que ceux d'Iranshar. — Khuzistan: Shadegan (RICHTER & SCHÄUFFELE, 10. IV. 1956), 4 ♂, 6 ♀ macroptères, de coloration foncée, correspondant à la var. *obscurior* Uvarov.

¹ La description paraîtra dans la Fauna of India, actuellement à l'impression.

L'étude de l'organe copulateur du mâle (fig. 1) montre que cette espèce n'est pas voisine de *domesticus* mais du groupe de *burdigalensis*; elle est remarquable par la forme de l'écusson facial et par la suture clypéo-frontale très anguleuse. Le *Gryllus intercalatus* Chop., du Maroc, en est très voisin sinon synonyme, les pièces génitales du mâle étant semblables.



Fig. 1. Organe copulateur mâle de *Gryllus tartarus*.
Fig. 2. Id., *G. bucharicus*. — Fig. 3. *G. palustris*.

Gryllus burdigalensis Latreille.

Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 10–21. VII. 1954), 10 ♂, 19 ♀, tous macroptères. — Khuzistan: Shadegan (RICHTER & SCHÄUFFELE, 1–10. IV. 1956), 1 ♂, 6 ♀ macroptères. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 1–18. V. 1956), 4 ♂, 18 ♀ macroptères. — Recht: Tahergourabe (feucht), (SCHÄUFFELE, V. 1950), 2 ♂, 3 ♀ macroptères, de coloration très foncée. — Masanderan: Tschamestan (SCHÄUFFELE, VII. 1951), 1 ♂ également très foncé, à tête noirâtre avec les lignes de l'occiput et la bande jaune interocellaire presque effacées.

Gryllus bucharicus Bey-Bienko, 1933, Bol. Soc. esp. Hist. nat., XXXIII, p. 223, fig. 8.

Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 19–24. III. 1956), 9 ♂, 30 ♀. — Khuzistan: Shush (RICHTER & SCHÄUFFELE, 19–24. III. 1956), 3 ♂; Shadegan (RICHTER & SCHÄUFFELE, 1–10. IV. 1956), 1 ♂, 1 ♀. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21. IV–18. V. 1956), 16 ♂, 10 ♀.

L'organe copulateur du mâle de cette espèce (fig. 2) ressemble assez à celui de *burdigalensis*, mais le pont supérieur est bien moins profondément échancré; bien que très voisines, les deux espèces sont très faciles à distinguer par la forme de la suture clypéo-frontale très fortement anguleuse chez *burdigalensis*.

Gryllus confirmatus Walker.

Iranshar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 11–18. III. 1954), 2 ♂, 5 ♀. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21–30. IV. 1956), 1 ♀. — Khuzistan: Shadegan (RICHTER & SCHÄUFFELE, 1–10. IV. 1956), 1 ♀.

Très voisine des deux précédentes, cette espèce en diffère par les nervures du champ latéral des élytres plus fortement courbées et plus écartées. Elle est répandue surtout dans la région indienne.

Gryllus rostratus (Chopard), 1943, Orth. Afr. du Nord, p. 189, fig. 301.

Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21–30. IV. 1956), 5 ♂.

Espèce décrite de Biskra, en Algérie; connue de Tunisie: Gara el Fedje; de l'Ouadaï: Abécher; du Niger: Agadès.

Gryllus palustris n. sp. Holotype, ♂: Belutschistan, südöstlich Iranshar, Hamant-Kuh (sumpfige Stelle mit Schilf) 30. IV. 1954 (RICHTER & SCHÄUFFELE). Allotype, ♀, même localité. Paratypoid, même localité 1 ♂, 3 ♀. Iranshar, Bampur-Ufer, 17. und 21. V. 1954, 2 ♀; Sangun, östlich Kuh i Taftan, 1650 m, 4–18. VI. 1954 (RICHTER) 1 ♂. (Typus im Staatlichen Museum für Naturkunde, Stuttgart.)

♂. Tête jaune pâle avec l'occiput brun et une large bande brune entre les yeux; face jaune avec une grande tache brune, carrée, entourant l'ocelle antérieur; sous l'ocelle la couleur jaune s'avance en pointe; suture clypéo-frontale très légèrement sinuée; postclypéus un peu taché de brun; joues jaunes. Antennes et palpes jaunes. Pronotum transversal, à bords antérieur et postérieur droits, côtés parallèles; disque très légèrement convexe, jaunâtre avec les impressions brunes et une assez grande tache de même couleur dans la moitié postérieure; quelques petites taches brunes sont répandues dans la partie claire; lobes latéraux jaunes avec une large bande brune dans la partie supérieure, le bord inférieur remontant un peu en arrière, étroitement brun. Abdomen brun foncé, les tergites étroitement jaunes le long de leur bord postérieur; épiprocte ovale, un peu creusé au milieu. Cerques jaunes. Organe copulateur à pont supérieur étroit, les angles prolongés en une longue lame un peu courbée à l'extrémité, les pièces inférieures longues, un peu asymétriques à extrémité un peu élargie, pointues à la face interne (fig. 3). Pattes jaunes, finement pubescentes et garnies de fortes soies espacées. Tibias antérieurs à tympan externe grand, ovale; tympan interne très petit, rond. Fémurs postérieurs courts et épais, très faiblement striés de brun pâle; tibias postérieurs armés, sur chaque bord, de 5 épines assez courtes (il existe parfois une 6^e externe très petite); métatarses longs, comprimés, armés de 5 denticules internes, 6 externes. Elytres atteignant l'apex du 4^e tergite abdominal, à bords parallèles, apex tronqué, faiblement convexe; champ dorsal presque transparent, très légèrement rembruni dans le champ anal et vers l'apex; miroir presque apical, subtriangulaire, arrondi en arrière, à angle antérieur faiblement aigu, divisé après le milieu par une nervure très arquée; 2 veines obliques parallèles; champ apical très court, présentant une seule nervure et quelques cellules irrégulières; champ latéral transparent avec une large bande brune supérieure, présentant 4 nervures régulièrement espacées et une branche à la Sc. Ailes nulles.

♀. Tête, pronotum et pattes comme le mâle; abdomen fortement tacheté de brun, faiblement pubescent; dessous jaunâtre. Oviscapte droit, à valves apicales un peu aplaties, peu aiguës. Elytres atteignant l'apex du 3^e tergite abdominal, à bord interne faiblement convexe, oblique; champ dorsal presque transparent, à nervures brunes; celles-ci sont faiblement obliques, à peu près parallèles, la cubitale bifurquée; nervures transverses presque nulles; champ latéral comme le mâle; Sc. simple. Ailes nulles.

Long. ♂ 12,5 mm, ♀ 14,5 mm; pronot. ♂ 2,6 mm, ♀ 2,7 mm; fém. post. ♂ 8 mm, ♀ 9 mm; élytre ♂ ♀ 3,5 mm; oviscapte 7,5 mm.

Espèce bien distincte par la brièveté des élytres dans les deux sexes et par la forme de l'organe copulateur du mâle; le *Gryllus (Gryllodes) bolivari* Uvarov, de Transcaspië et du Turkestan, en semble voisin mais les élytres du mâle sont plus longs.

Gryllus desertus Pallas.

Khuzistan: Shadegan (RICHTER, 1-8. III. 1956), 3 ♂, 9 ♀; Shush (RICHTER & SCHÄUFFELE, 19-24. III. 1956), 1 ♀. — Tschamestan: Tahergourabe (SCHÄUFFELE, VII. 1951), 1 ♀. — Niawaran (KRELL, 16. VII-15. VIII. 1952), 1 ♀ brachyptère.

À l'exception du dernier, tous les individus capturés sont macroptères.

Eugryllodes macropterus (Fuente).

Khuzistan: Shadegan (RICHTER & SCHÄUFFELE, 1-10. IV. 1956), 64 ♂, 61 ♀.

Cette espèce, décrite d'Espagne, habite toute la région prédésertique d'Afrique du Nord; elle était également connue de Chypre et de Transcaspië.

Pteronemobius concolor (Walker).

Südöstlich Iranshar: Hamant Kuh (RICHTER & SCHÄUFFELE, 30. IV. 1954), 3 ♂, 1 ♀ brachyptères. — Tschamestan: Tahergourabe (SCHÄUFFELE, VII. 1951), 2 ♂, 23 ♀ macroptères, 1 ♀ brachyptère. — Djiroft: Anbar-Abad (RICHTER, 21-30. IV. 1956), 1 ♂ macroptère.

Espèce répandue depuis le bassin méditerranéen jusqu'à la région indienne; la forme brachyptère est rare dans la partie orientale de son habitat.

Pteronemobius gracilis (Jacobs & Bianchi).

Djiruft: Anbar-Abad (RICHTER, 21–30. IV. 1956), 1 ♂.

Espèce répandue en Afrique du Nord jusqu'au Soudan égyptien, en Mésopotamie, Transcaspië; elle se trouve dans les endroits assez secs, au bord des oueds et dans les cultures.

Eremogryllodes monodi Chopard, 1929, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., XX, p. 240, pl. XV, fig. 3—7.

Belutschistan: Paß nördlich Karwanda, 1335 m (RICHTER & SCHÄUFFELE, 16. VII. 1954), 1 ♂, 3 ♀.

Cette intéressante espèce n'était connue que de la région du Hoggar. Les *Eremogryllodes* sont de très curieux petits Gryllides qui montrent à la fois des caractères de *Gryllomorphes* et de *Mogoplistides*. Ils vivent dans les régions désertiques et ont été signalés, sous le nom de *Bothriophylax* par Miram comme commensaux des terriers de Rongeurs.

Eremogryllodes richerti n. sp.

Holotype: Iran, Makhran, am Kahuran bei Putab (RICHTER und SCHÄUFFELE, 25. III. 1954), ♀ (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart).

Petit, de couleur blanchâtre avec quelques taches brunes, faiblement pubescent. Tête aussi large que le pronotum en avant, fortement convexe dessus; rostre frontal très large. Face blanchâtre; protubérance à peine plus saillante que le clypéus; vue de profil, la tête est régulièrement arrondie, de l'occiput au labre. Yeux assez petits, présentant au sommet une partie lisse occupant le quart de la hauteur totale. Antennes blanchâtres, fines, le premier article taché de brun au bord externe. Palpes blanchâtres, modérément allongés; 5^e article des palpes maxillaires assez fortement élargi au sommet, à bord supérieur concave. Pronotum un peu plus large que long, faiblement rétréci en avant; disque faiblement convexe, blanchâtre avec une grande tache brun roussâtre sur les côtés; lobes latéraux à bord inférieur presque droit, angle antérieur très arrondi, blanchâtres avec une petite tache brun roux. Abdomen convexe dessus, jaunâtre avec une étroite bande brun roussâtre sur chaque tergite, à la base; 10^e tergite à bord postérieur tronqué, brun foncé; épiprocte étroit, sillonné, brun; plaque sous-génitale grande, triangulaire, un peu tronquée à l'apex. Cerques longs, jaunâtres avec l'extrémité rembrunie. Oviscapte droit, les valves apicales à bord supérieur convexe, présentant deux petites dents près de l'apex qui est aigu. Pattes antérieures et intermédiaires longues et grêles, de la couleur du corps; fémurs un peu comprimés; tibias armés de 2 éperons apicaux inférieurs; tarses égalant le tibia, le métatarse plus long que les deux autres articles réunis; griffes très grêles, presque droites. Fémurs postérieurs assez courts, modérément dilatés, brunâtres avec la base claire; tibias armés de 3 épines externes, 4 internes, la troisième plus courte que la précédente, de chaque côté; éperons inférieurs courts, le moyen et surtout le supérieur plus longs, les internes un peu plus longs que les externes; métatarses postérieurs longs, un peu comprimés, armés à l'apex d'un éperon interne, assez long, et sur le bord externe d'une épine très courte, un peu avant l'apex; dessous garni d'une rangée de soies spinuliformes.

Long. 4 mm; pronot. 1,3 mm; larg. pronot. 1,6 mm; fém. post. 3,4 mm; oviscapte 2,5 mm.

Voisin de *E. uvarovi* Chopard, d'Arabie; couleur plus uniforme, 5^e article des palpes maxillaires à bord supérieur plus concave, la 3^e épine externe des tibias postérieurs très courte, le bord interne présentant une petite épine, valves de l'oviscapte moins fortement dentées.

Oecanthus turanicus Uvarov (= *aqueus* Jak. non F.).

Djiruft: Anbar-Abad (RICHTER, 1-18. V. 1956), 1 ♂. — Belutschistan: Iran-shar (RICHTER & SCHÄUFFELE, 23. IV. 1954), 1 ♀. — Tschamestan: Massanderan (SCHÄUFFELE, VII. 1951), 5 ♀.

Trigonidium humbertianum Sauss.

Djiruft: Anbar-Abad (RICHTER, 1-18. V. 1956), 3 ♀, même localité (K. BARTELMUHS, VII. 1956), 2 ♀.

Bibliographie

- BEY-BIENKO, G.: Records and descriptions of some Orthoptera from U.R.S.S. (Bol. Soc. esp. Hist. nat., XXXIII, 1933, p. 317—341).
- CHOPARD, L.: Three new species of Gryllidae (Orthoptera) from Arabia (Proc. R. ent. Soc. London, B, 17, 1947, p. 1—4).
- MIRAM, E.: Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren Transcaspiens (C. R. Ac. Sc. U.R.S.S., 1930, p. 217 bis 222).
- Zur Kenntnis der Subf. Bothriophylacinae, nom. nov. (= Philobothrinae Miram, 1930) (Orthoptera Gryllodea) (Konowia, XIII, 1934, p. 292—293).
- TARBINSKY, S. P.: On some new and little known Orthoptera from Palaearctic Asia. III (Konowia, IX, 1930, p. 177—188).
- The Saltatorian Orthopterous Insects of the Azerbaïdzhan. Moscou — Leningrad 1940.
- UVAROV, B. P.: Über die Orthopterenfauna Transcaspiens (Hor. Soc. ent. Ross., XL, 1912).
- Studies in the Orthoptera of Turkey, Iraq and Syria (Eos, X, 1934, p. 20—119).
- Some new Orthoptera from the Caucasus (Ent. m. Mag., VII, 1921, p. 44—50).

Anschrift des Verfassers:

Professor Dr. Lucien Chopard, Muséum National d'Histoire Naturelle,
45 bis, Rue de Buffon, Paris-Ve.